Creative Enzymes®

Trypsin aus Rind, rekombinant

Cat. No. NATE-0724

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Trypsin (EC 3.4.21.4) ist eine Serinprotease aus der PA-Klan-Superfamilie, die im Verdauungssystem vieler Wirbeltiere vorkommt, wo sie Proteine hydrolysiert. Trypsin wird in der Bauchspeicheldrüse als die inaktive Protease Trypsinogen produziert. Trypsin spaltet Peptidketten hauptsächlich an der Carboxylseite der Aminosäuren Lysin oder Arginin, es sei denn, eine dieser Aminosäuren wird von Prolin gefolgt. Es wird für zahlreiche biotechnologische Prozesse verwendet. Der Prozess wird allgemein als Trypsinproteolyse oder Trypsinisierung bezeichnet, und Proteine, die mit Trypsin verdaut/behandelt wurden, gelten als trypsinisiert.
Anwendungen	Trypsin wurde in einer Studie verwendet, um die Verwendung von tierproteinfreien Produkten für das Passagieren von adhärenten menschlichen adipositas-abgeleiteten Stromal-/Stammzellen zu bewerten. TrypZean wurde ebenfalls in einer Studie verwendet, um ein rekombinantes Trypsin mit dem porzinen Pankreasextrakt bei Spermien zu vergleichen, die für die in vitro Produktion von bovinen Embryonen verwendet werden.
Synonyme	α-Trypsin; β-Trypsin; Kokonase; Parenzyms; Parenzyml; Tryptar; Trypure; Pseudotrypsin; Tryptase; Tripcellim; Spermrezeptor-Hydrolase; Alpha-Trypsin; Beta-Trypsin; EC 3.4.21.4; Trypsin; Acetyltrypsin

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Mais
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.21.4
CAS-Nummer	9002-07-7
Aktivität	> 3650 Einheiten/mg Feststoff (USP)
Stoffwechselweg	Aktivierung von Matrix-Metalloproteinasen, organismspezifisches Biosystem; Defektes AMN verursacht hereditäre megaloblastäre Anämie 1, organismspezifisches Biosystem; Defektes CUBN verursacht hereditäre megaloblastäre Anämie 1, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Calciumionbindung; Serin-typ Endopeptidase-Aktivität

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C